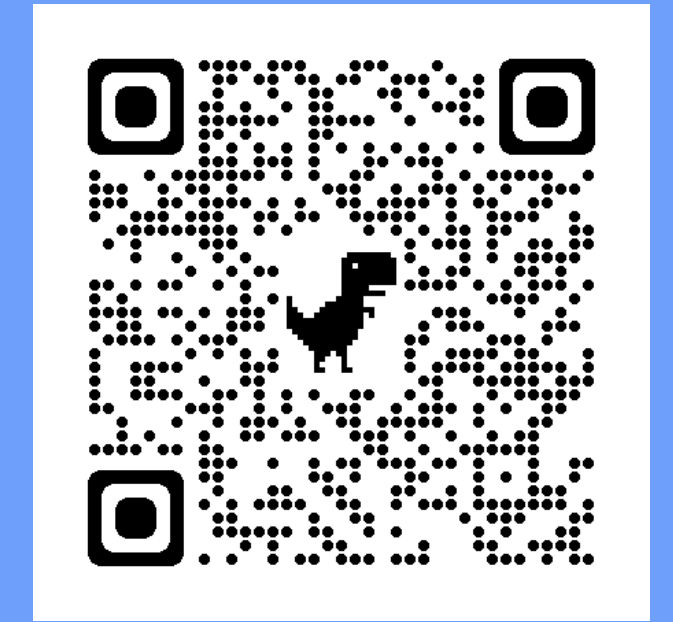




**conews**  
CONFERENCES



Сайт продукта



Канал RUTUBE

# XSQUARE – LCDP

**Oracle Apex/Forms на Postgres до 100 раз быстрее**

Снижение порога вхождения программиста в разработку бизнес-приложений с использованием Database-Centric подхода на Low-Code Development Platform на основе PostgreSQL

Реестр отечественного ПО:  
№17953 от 13.06.2023

Low-Code и No-Code 2024

# Обязательный переход на отечественное ПО

## 2025 г.

Обязательный полный переход государственных компаний на отечественное программное обеспечение к 2025 году.

### Ушли из России

Oracle, SAP, Microsoft, Apple, Cisco и другие ИТ компании остановили деятельность в России.



Финансы



Ресурсы



Медицина



Транспорт и Связь



ВПК

18 июля 2022 г Президент поддержал запрет на использование иностранного ПО на негосударственных объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ)

70%

Гос. компаний используют Oracle Forms или аналоги

92%

Частных компаний с выручкой > 1.0 ₺ млрд используют Oracle Forms или аналоги

# XSQUARE - RAD

Low-code платформа для миграции систем с:

- / Oracle Apex
- / Oracle Forms
- / Oracle E-Business Suite
- / SAP R3
- / Microsoft Dynamics
- / Иных иностранных стеков на отечественное ПО

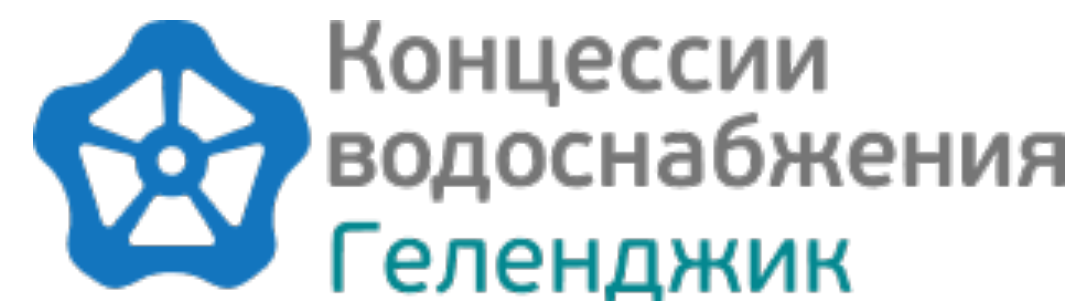


Реестр отечественного ПО:  
№17953 от 13.06.2023  
[lcdp.xsquare.ru](http://lcdp.xsquare.ru)

# Уже установили

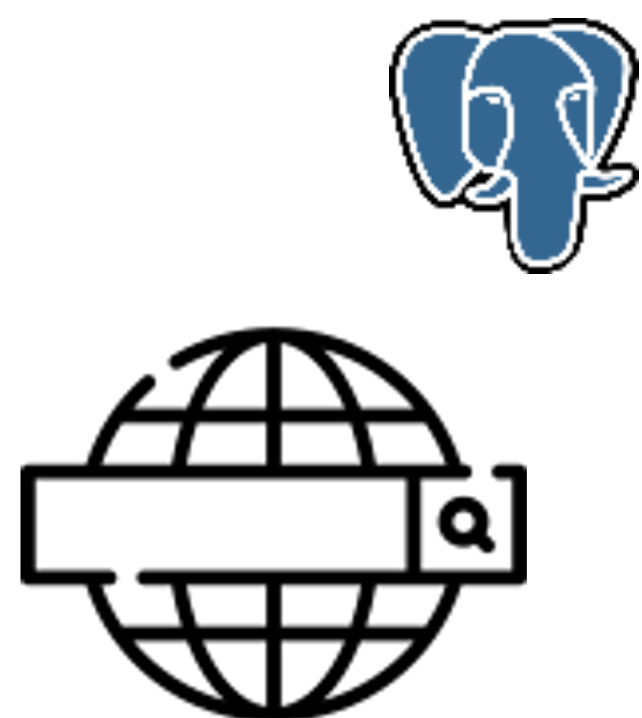


НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕНСИОННЫЙ ФОНД

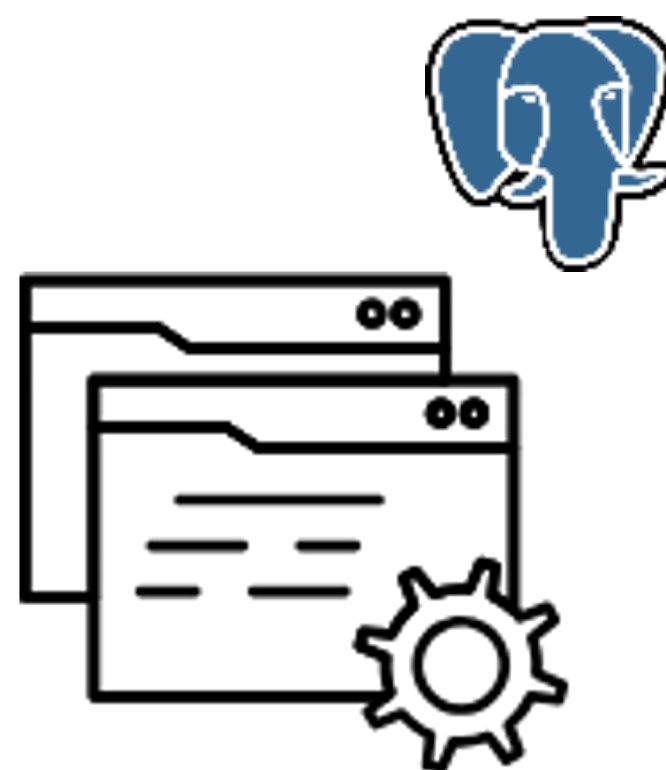


# Компоненты LCDP

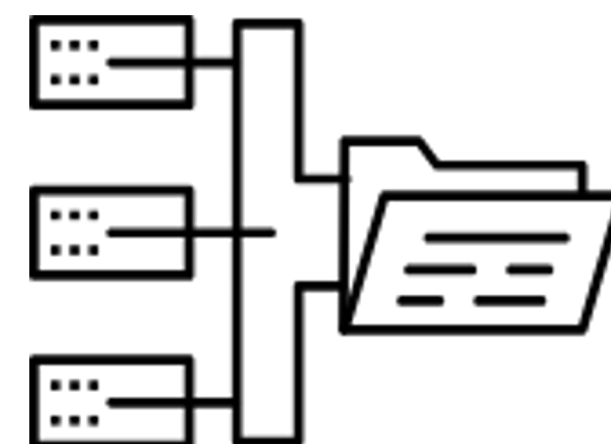
СЕРВЕР  
ПРИЛОЖЕНИЙ  
PGHS



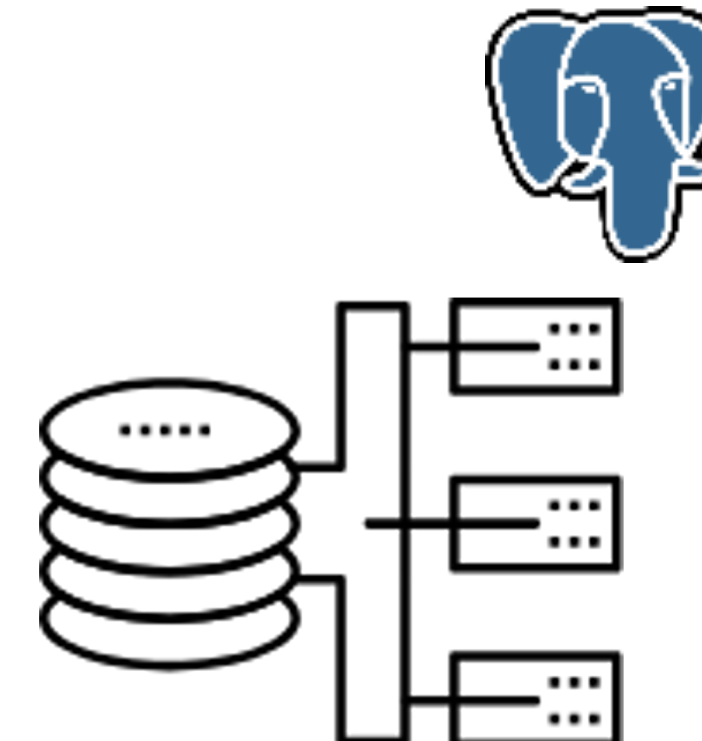
СРЕДА  
РАЗРАБОТКИ  
xRAD



СЕРВЕР  
ОТЧЕТОВ  
xREPORTS



СЕРВЕР  
API  
xDAC



# Операционные системы



**Сертифицированы со всеми отечественными операционными системами:**

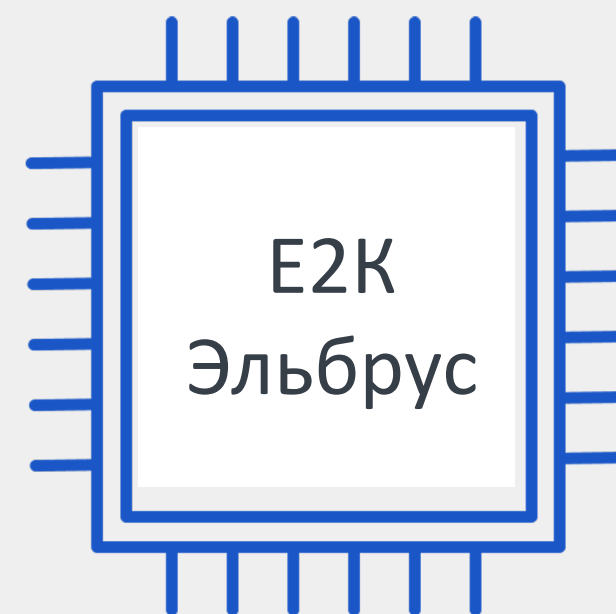
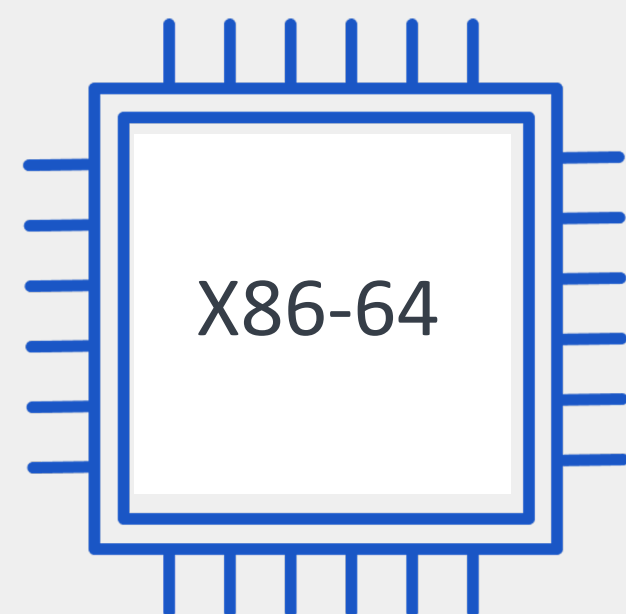
- ✓ Astra Linux (ГК «Астра»), ОС «Альт» («БазАльт СПО»), «Ред ОС» («Ред Софт») и РОСА
- ✓ Глава Минцифры Максуд Шадиев заявил, что Министерство намерено определить четыре российские операционные системы, которые должны быть совместимы с софтом российских ИТ-компаний, а прикладное ПО совместимо минимум с двумя ОС

# Базы данных и Архитектуры

Поддерживаемые базы данных



Поддерживаемые архитектуры



# Матрица перехода

## X86-64

OS Oracle Linux

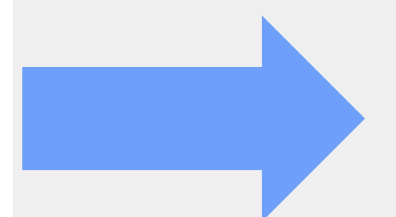
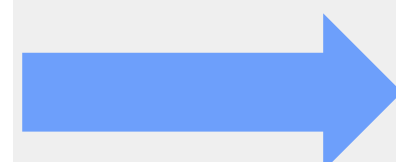
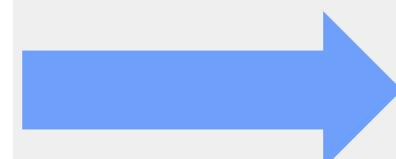
Oracle DB

Oracle Application Server

Oracle Forms/APEX Developer

Oracle Reports/BI Publisher

Oracle ORDS



## Эльбрус/ Байкал (X86-64)

Астра/REDOS/Alt Linux/ROSA

PostgreSQL 13 и выше

**XSQUARE - PGHS**

**XSQUARE - RAD**

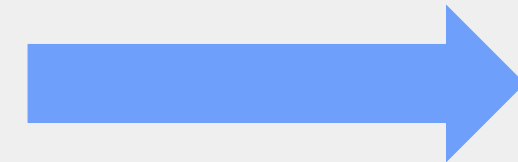
**XSQUARE - REPORTS**

**XSQUARE - DAC**



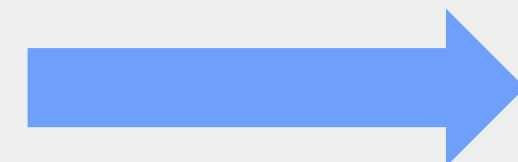
# Матрица перехода команд разработки

Oracle Apex Developer



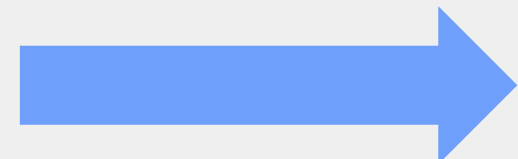
2 дня

Oracle Forms Developer



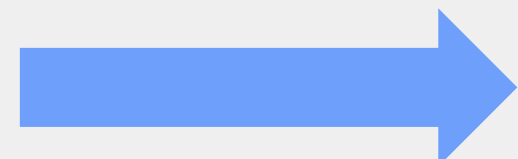
5 дней

My SQL/PHP Developer



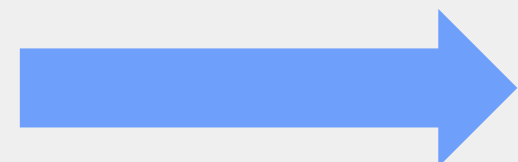
14 дней

MS SQL/C# Developer



28 дней

1C Developer



28 дней

# Базовая архитектура

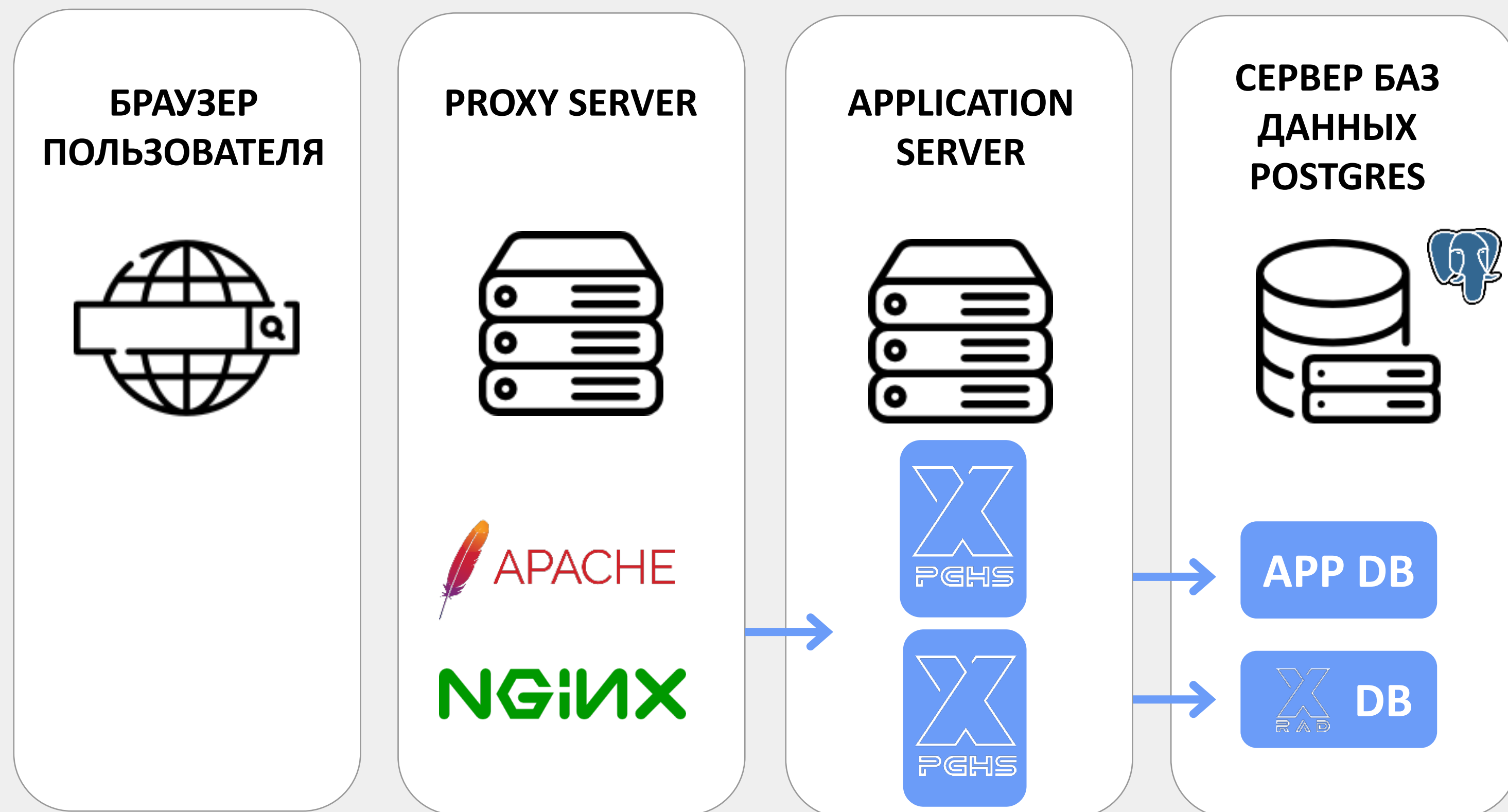
## СРЕДА РАЗРАБОТКИ

**XRAD** - **XSQUARE** **RAPID**  
**APPLICATION DEVELOPMENT**

## RUNTIME SERVER

**PGHS** - **XSQUARE** **POSTGRES**  
**HTTP SERVER**

Для промышленного окружения без среды разработки



**App DB** - база данных приложения, в которой содержатся бизнес данные или бизнес DB

**XRAD DB** - мета база данных приложения, в которой храним описание самого приложения

# LCDP – XSQUARE превосходит ORACLE

- До **10 раз** по времени отклика приложения
- До **100 раз** по потребляемым ресурсам
- До **1000 раз** по требованиям к каналу передачи данных
- До **10 раз** снижение стоимости владения

Вы получаете **монолитное приложение** с:

- Горизонтальным масштабированием или логическим шардингом на уровне ядра
- Частичным или полным переходом на микро сервисную архитектуру
- Progressive Web App из коробки

# Производительность

## PGCONF.RUSSIA 2024

Миграция с Oracle APEX/Forms на Эльбрус e2k.

Проблемы.

Производительность.

Расскажем об опыте миграции с Oracle Forms / Apex на платформу x86, а так же последующей миграции решений на Эльбрус e2k

Расскажем об производительности / масштабируемости (БД/количестве пользователей)

На примере НПФ Корпораций "Ростех" / НПФ ПАО "Ростелеком"



# Интерфейс

Адаптивный интерфейс позволяет одинаково удобно работать как на стационарном компьютере, так и на любом мобильном устройстве



CRM НПФ Рс

Главная

Новый клиент

Проверка СНИЛС

Клиенты

Реестры НПФ

Документация

Поддержка

Новости

- Обновление от 03.03.2022 > ПРОД Обновление от 03.03.2022 03.03.2022
- Обновление от 21.02.2022 > Обновление от 21.02.2022 15.02.2022
- Обновление от 15.02.2022 > Обновление от 15.02.2022 15.02.2022
- Тест своей новости > Тестирование новостей 14.02.2022
- Обновление от 07.02.2022 > Обновление от 07.02.2022 07.02.2022
- Обновление от 31.01.2022 > Обновление от 31.01.2022 31.01.2022

# Пример интерфейса

CRM ДЕМО СТЕНД | Иван Иванов

Клиенты  
**Клиент** | Создать без проверки | Создать

### Персональные данные

\*СНИЛС [Поле] **Проверить**

\*Фамилия [Поле]

\*Имя [Поле]

Отчество [Поле]

ФИО не изменялось

Фамилия при рождении [Поле]

Имя при рождении [Поле]

Отчество при рождении [Поле]

\*Дата рождения [Поле]

Пол: Мужской Женский

\*Место рождения [Поле]

### Паспортные данные

\*Серия и номер [Поле]

\*Дата выдачи [Поле] **МАРИА**

CRM ДЕМО СТЕНД | Иван Иванов

Клиенты  
**Клиент** | Создать без проверки | Создать

- Главная
- Клиенты
- Реестры НПФ
- Статистика
- Отчетность
- Сеть
  - Предприятия
  - Агентские договоры
  - Доверенности
  - Мероприятия
- Бэк-офис
- Поддержка
- Администрирование
  - Управление
    - Параметры
    - Пользователи
    - Отделения
    - Файлы
    - Журнал действий
  - Права доступа
    - Объекты
    - Роли
    - Страницы

Клиенты  
**Клиент** | Создать без проверки | Создать

\*Серия и номер [Поле] \*Дата выдачи [Поле] \*Код подразделения [Поле]

\*Орган выдачи [Поле]

### Контактная информация

\*Адрес регистрации [Поле]

Адреса совпадают

\*Адрес проживания [Поле]

\*Мобильный телефон [Поле] Домашний телефон [Поле]

E-mail [Поле]

### Дополнительная информация

ИНН [Поле]

### Согласованные способы связи

По адресу проживания

По адресу регистрации

Почтовый адрес

Мобильный телефон

Электронная почта

Все права защищены © 2024, xsquare.ru | xsquare - pghs 4.5.7.9.5.3

# Миграция с ORACLE на XSQUARE LCDP

The image displays two overlapping browser windows. The top window shows the XSQUARE LCDP interface at `xsquare.ru/#/`. A red arrow points from a callout box labeled "Low-Code Development Platforms - XRAD" to the breadcrumb text "[... Hapex builder ...]". The interface shows a grid of application pages with titles in Russian, such as "1000 - Главная" and "1200 - Администриров...".

The bottom window shows the Oracle APEX interface at `xsquare.ru/ords/f?p=4000:1:285422996211::NO:RP:FB_FLOW_ID,F4000_P1_FLOW,PO_FLOWPAGE,RECENT_PAGES:1400,1400,1400`. A red arrow points from a callout box labeled "Low-Code Development Platforms - Oracle Apex" to the "APEX" logo in the top navigation bar. The main content area shows "Application 1400 - CRM Универ Сбережения" with various utility buttons like "Run Application", "Supporting Objects", and "Shared Components". A grid of pages is visible at the bottom, including "0 - Global Page - Desktop" and "1000 - Главная".

# XRAD Builder

This screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface. The top navigation bar includes 'APEX App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'App Gallery'. The main title is 'Application 1400 \ Page Designer' with a sub-title 'LCDP - Oracle Apex'. The left sidebar shows a tree view of the page structure, including 'Regions', 'Content Body', 'Items', and 'Tabs'. The central workspace displays a preview of the 'Карточка клиента' (Client Card) page, showing a dialog header and content body with various fields and buttons. The right sidebar contains property editors for 'Identification', 'Appearance', 'Dialog', 'Navigation Menu', and 'Navigation'.

This screenshot shows the Oracle APEX Page Editor interface. The top navigation bar includes 'Application \ Page editor' and 'LCDP - XRAD Builder'. The main title is 'Page 2101: Клиент'. The left sidebar shows a tree view of the page structure, including 'Regions', 'Items', and 'Regions'. The central workspace displays a preview of the 'REGION' component. The right sidebar contains property editors for 'Identification', 'Layout', 'Advanced', 'Appearance', 'Source', and 'Server-side Condition'. A red arrow points to the '[- XRAD builder -]' button in the top navigation bar.





# Хи-Квадрат

- С 2014 года компания «Хи-квадрат» предоставляет услуги по разработке и внедрению информационных систем, эффективно решающих бизнес-задачи компаний в различных отраслях экономической деятельности.
- 10 лет разрабатывали XSQUARE Low Code, позволяющий другим разработчикам реализовывать собственные продукты на open source.

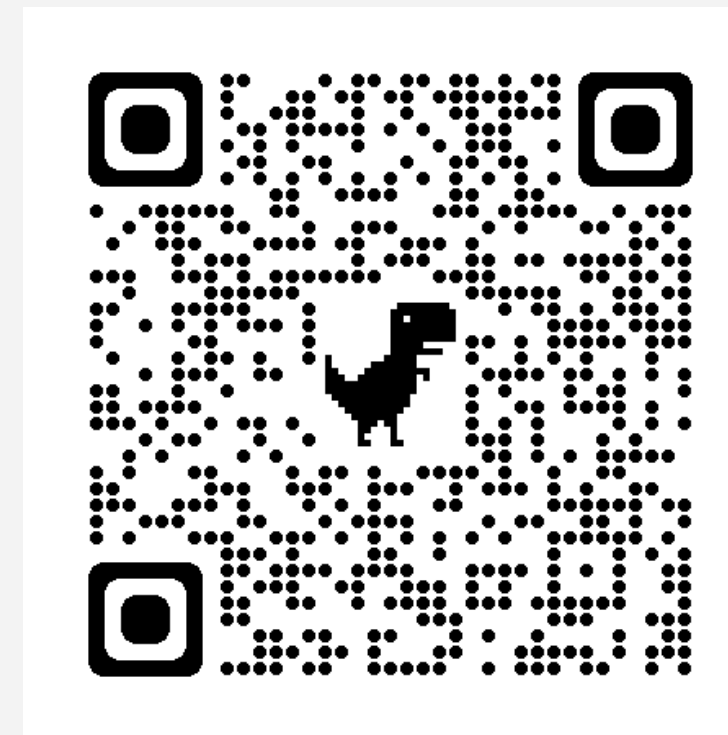
Константин Ващенко

+7 915 472 31 49

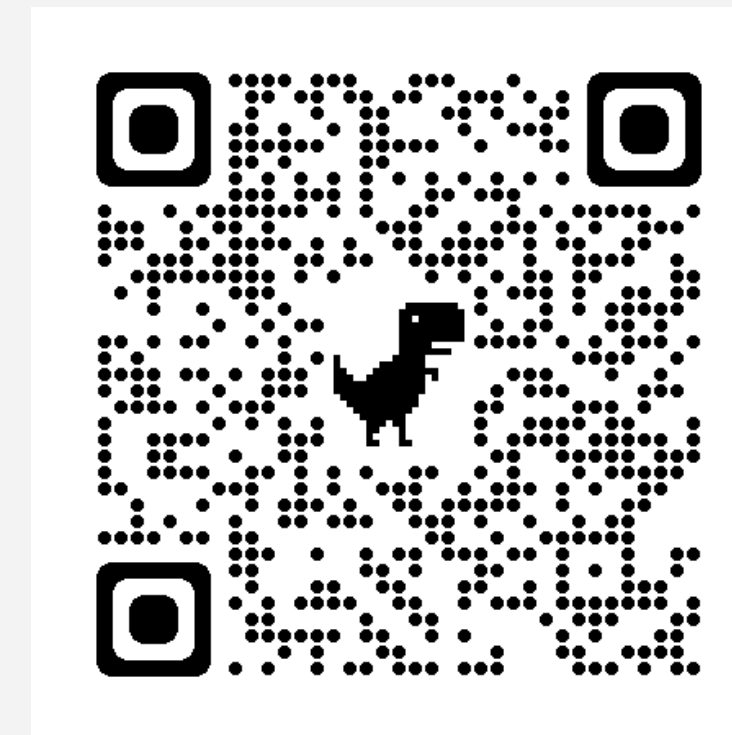
[kv@xsquare.ru](mailto:kv@xsquare.ru)

[lcdp.xsquare.ru](http://lcdp.xsquare.ru)

105066, г. Москва,  
Нижняя Красносельская ул., дом 35 стр. 9,  
БЦ Manhattan, Lobby 2



Сайт продукта



Канал RUTUBE